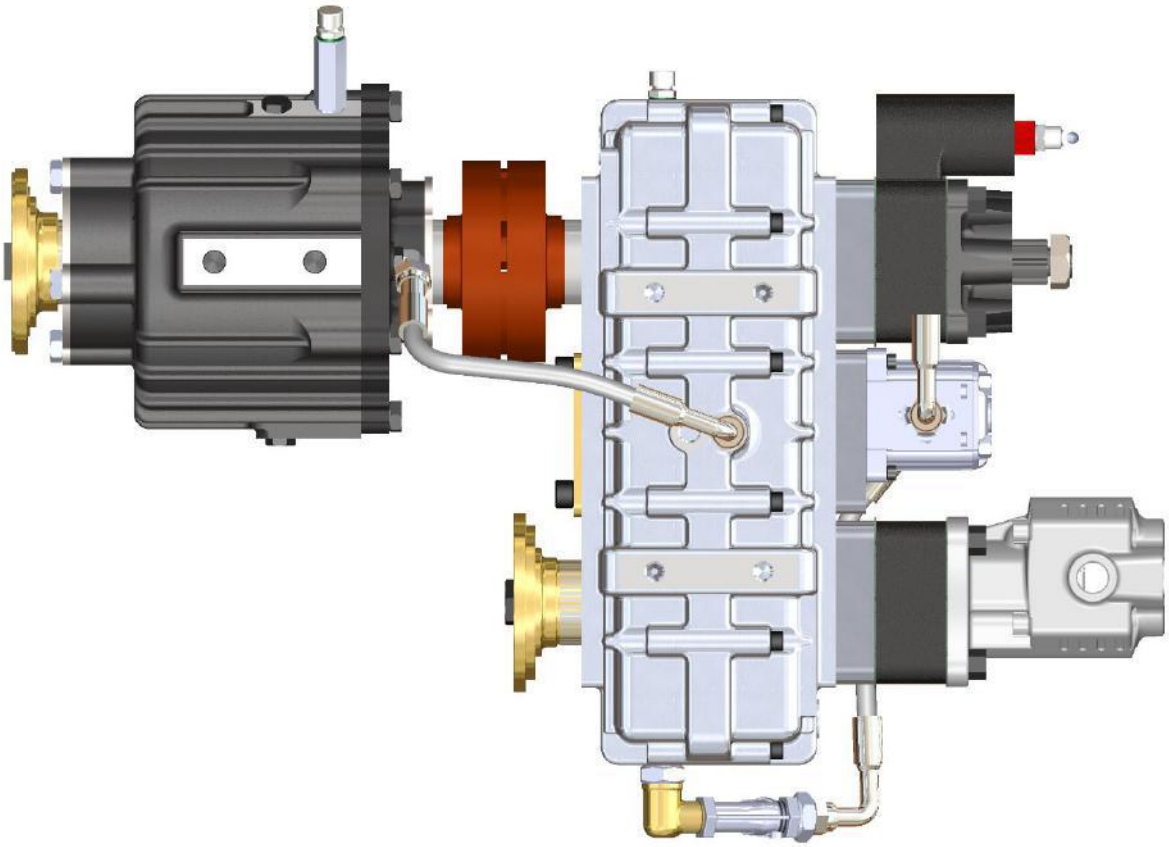
Rev. / Data : 01 – 05.08.2021

KOZANOĞLU

KOZMAKSAN

HYDRAULIC PUMPs & POWER TAKE-OFFs MANUFACTURING LIMITED CO.

HİDROLİK POMPA ve ARA ŞANZIMAN PTO İMALAT SAN.LTD.ŞTİ.



KRD.28.5.KRD.16.ZF.1.636.KIT.55.02.UF

MANUAL DO USUÁRIO

KOZANOĞLU
KOZMAKSAN
HYDRAULIC PUMPS & POWER TAKE-OFFs MANUFACTURING LIMITED CO.
HİDROLİK POMPA ve ARA ŞANZIMAN PTO İMALAT SAN.LTD.ŞTİ.

Sumário:

i. Informações de Segurança.....3 ii. Instruções para Operação em Clima Frio.....3 iii. Características da Caixa.....4

Dados Técnicos

Acoplamento e Desacoplamento.....5-7

iv. Montagem da Caixa.....8

Montagem do Eixo

v. Serviço e Manutenção.....9

Abastecimento de Óleo

Lubrificantes Recomendados

Verificação do Nível de Óleo

Troca de Óleo

Detecção de Vazamento de Óleo

Manutenção

vi. Precauções de Emergência.....11 vii. Desenhos Técnicos.....12 viii. Termos de Garantia.....14

Situações que Extinguem as Obrigações de Garantia

As imagens usadas neste manual são meramente ilustrativas e podem não ser idênticas aos produtos adquiridos

Informações de Segurança

As informações a seguir são para a sua segurança. Leia-as e compreenda-as antes de utilizar o equipamento.

Segurança Geral

- ✓ Leia atentamente o manual do usuário fornecido e observe as instruções indicadas.
- ✓ As seções importantes para a segurança do operador e a longa vida útil do produto estão marcadas com símbolos. Preste atenção a esses símbolos.
- ✓ Certifique-se de que as instruções seguidas e as ferramentas utilizadas sejam adequadas ao trabalho realizado.
- ✓ Nunca trabalhe sozinho ao realizar reparos ou manutenção sob o veículo.
- ✓ Certifique-se de montar as peças corretamente.
- ✓ Nunca utilize peças desgastadas ou danificadas.
- ✓ Não tente fazer qualquer modificação na TDF intermediária ou em outros componentes de transmissão do veículo.

Instruções para Operação em Clima Frio

Para evitar ferimentos e danos à caixa de câmbio:

- ✓ Verifique os componentes de transmissão do veículo.
- ✓ Não utilize os componentes de transmissão sem aquecer o veículo por no mínimo 5 minutos.

KOZANOĞLU
KOZMAKSAN
HYDRAULIC PUMPS & POWER TAKE-OFFs MANUFACTURING LIMITED CO.
HİDROLİK POMPA ve ARA ŞANZIMAN PTO İMALAT SAN.LTD.ŞTİ.

Características do KRD.28.5.KRD.16.ZF.1.636.KIT.55.02.UF

O KRD.28.5.KRD.16.ZF.1.636.KIT.55.02.UF é acoplado à linha de transmissão e oferece as seguintes funções:

- ✓ Saída de bomba ISO
- ✓ Uma saída com separador sincronizado
- ✓ Uma saída com separador de embreagem.

Características do Produto:

- O KRD.28.5.KRD.16.ZF.1.636.KIT.55.02.UF possui três eixos.
- A caixa possui sistema de lubrificação integrado. Dependendo das condições de operação, pode-se integrar um sistema de arrefecimento a esse sistema de lubrificação.
- A caixa possui 3 saídas para equipamentos.
- A saída com sistema de embreagem pode ser acoplada/ desacoplada com o sistema em funcionamento.
- A saída com separador sincronizado não pode ser acoplada/desacoplada com o sistema em funcionamento.
- O sistema de controle é pneumático.

Dados Técnicos

Entrada

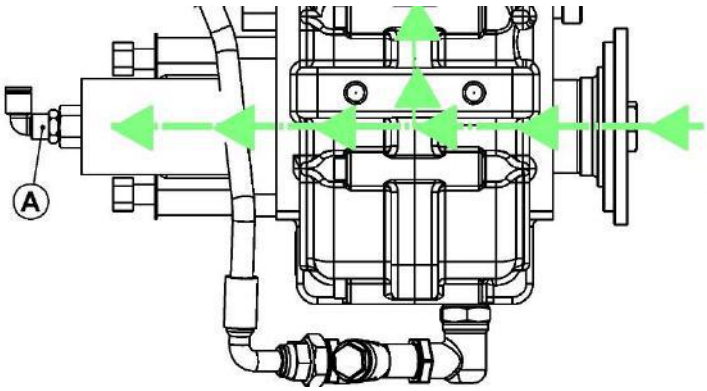
Torque Máx.	-
Rotação máx.	2000-2200 RPM

Saída

Desenho Técnico (p. 13)	1ª SAÍDA	2ª SAÍDA	3ª SAÍDA
Potência	50 KW	50 KW	110 KW
Rotação Máx.	2000 RPM	3500 RPM	3500 RPM
Relações	1/1	1/1.51	1/1.51

⚠ **Esta caixa garante os valores indicados desde que seja utilizada em condições adequadas e que as regras de segurança sejam respeitadas.**

Acoplamento e Desacoplamento



Conforme a Figura 1, o movimento vindo da direção da seta verde pode ou não acionar a bomba, comandando-se a conexão de ar A. A conexão A funciona como controle da saída.

FIGURA 1

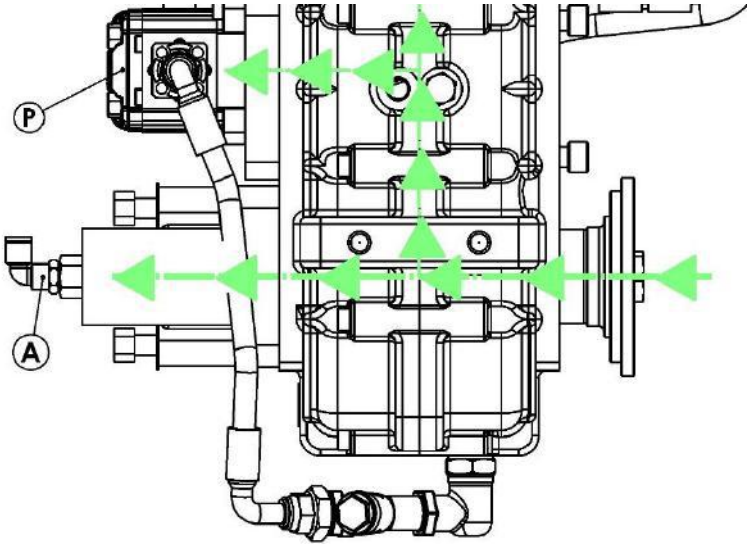


FIGURA 2

Conforme a Figura 2, o movimento vindo da direção da seta verde é transmitido ao eixo seguinte e aciona a bomba de lubrificação P. A bomba continua funcionando enquanto o sistema estiver ativo.

FIGURA 3

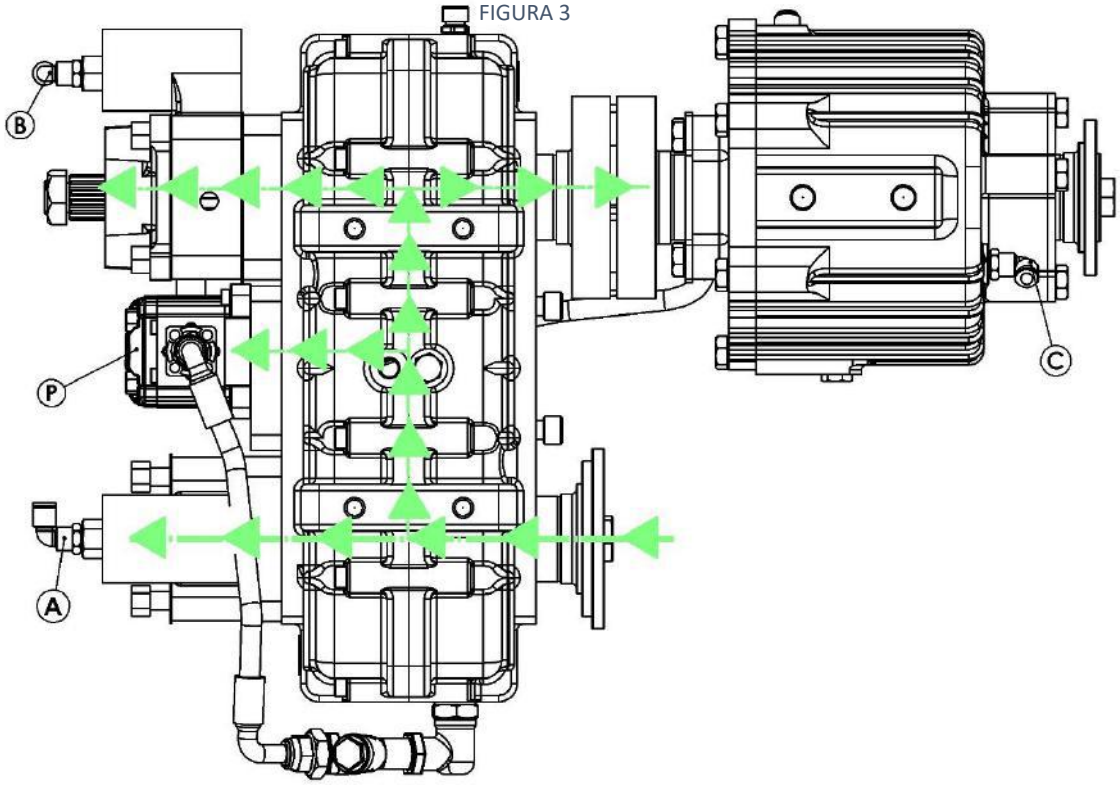


FIGURA 3

Conforme a Figura 3, o movimento vindo da direção da seta verde é transmitido ao 3º eixo com aumento de rotação. Ele pode ou não ser transmitido, dependendo da posição da conexão B. O ponto crucial é que a posição da conexão B deve SER alterada com o sistema PARADO. Caso contrário, podem ocorrer danos permanentes.

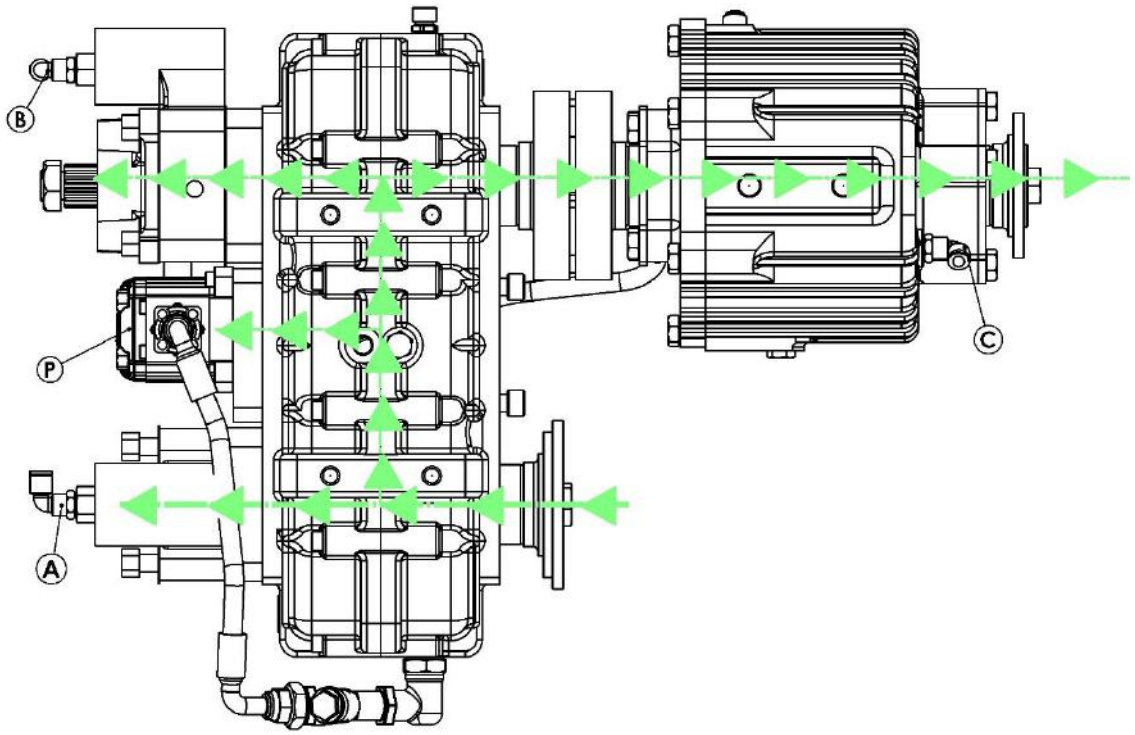


FIGURA 4

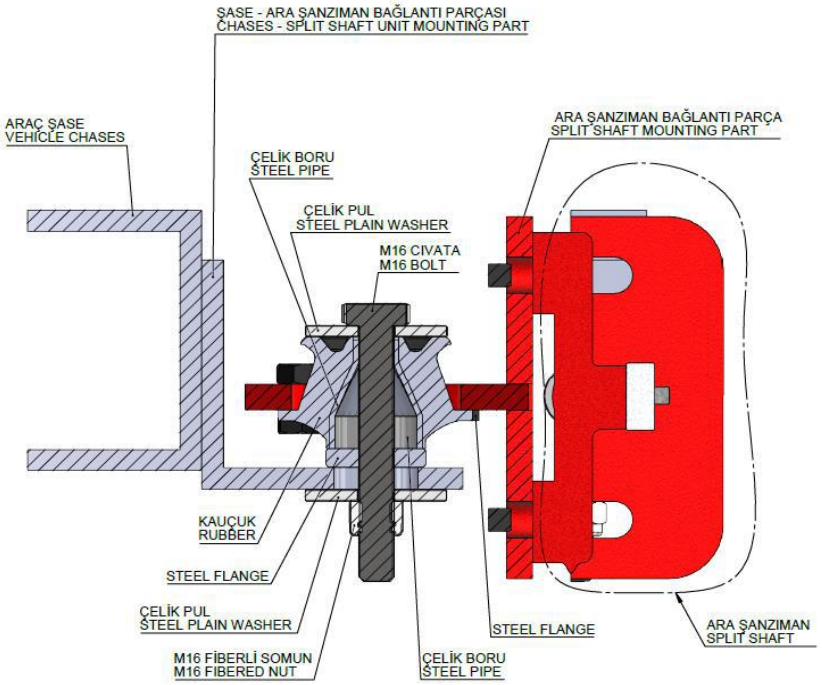
Conforme a Figura 4, o movimento vindo da direção da seta verde é transmitido ao 3º eixo com aumento de rotação por meio das engrenagens. Dependendo da posição da conexão C, o movimento pode ou não ser transmitido à saída com embreagem.

⚠ As operações de acoplamento/desacoplamento acima devem ser feitas com o eixo principal totalmente parado. Não tente acoplar ou desacoplar durante a condução. Danos decorrentes de acoplamento ou desacoplamento durante a condução não são cobertos pela garantia.

Montagem da Caixa

Deve-se abastecer a caixa com óleo antes da montagem. Após ajustar a posição, a caixa deve ser fixada com suportes de conexão e coxins de borracha adequados nos furos de fixação. Certifique-se de que a direção de carga dos coxins esteja corretamente alinhada com esta caixa.

(Ver Figura 1)



Os flanges de conexão em U e os centros indicados pelas setas devem estar paralelos entre si no plano. Essa posição evita vibração e ruído.

O eixo cardã deve ser montado de acordo. Os ângulos B1 e B2 devem ser idênticos. Esses ângulos variam conforme o chassi e a rotação de operação, mas devem estar entre 3° e 7° (certifique-se de que os fabricantes de eixos cardã forneçam conexões compatíveis com os valores de rotação de operação e ângulo de conexão). Lembre-se de que conexões com ângulos maiores causam ruído (ver Figura 2).

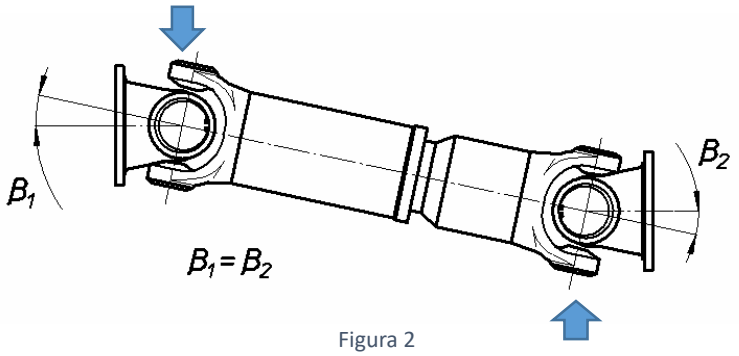


Figura 2

Serviço e Manutenção

Abastecimento de Óleo

As caixas são enviadas sem óleo. Antes da colocação em funcionamento, deve-se abastecer óleo pelo bocal de enchimento. A operação deve ser feita em piso plano. O óleo deve ser adicionado verificando-se o indicador de nível do equipamento (ou na quantidade recomendada pela Kozmaksan). O óleo deve estar totalmente limpo. Utilize somente os tipos de óleo recomendados.

Tipos de Óleo Recomendados

- Óleo de Transmissão Automática ATF320

⚠**Capacidade de óleo:**

- 3,2 litros (adicione 75 cc de óleo para cada metro de mangueira entre o radiador e a caixa)

⚠ **O uso de óleo diferente dos tipos recomendados deixará o equipamento fora da cobertura da garantia**

⚠ **O abastecimento de óleo deve ser feito consultando o indicador de nível da TDF intermediária. Se o equipamento não tiver esse indicador, abasteça com a quantidade recomendada pela KOZMAKSAN.**

Verificação do Nível de Óleo

O nível de óleo deve ser verificado pelo indicador de nível da TDF intermediária. A manutenção periódica do equipamento deve ser semanal, e também após longos períodos de operação. A manutenção deve ser feita em piso nivelado e com o motor desligado. Complete o óleo se o nível estiver abaixo do limite exigido.

KOZANOĞLU
KOZMAKSAN
HYDRAULIC PUMPS & POWER TAKE-OFFs MANUFACTURING LIMITED CO.
HİDROLİK POMPA ve ARA ŞANZIMAN PTO İMALAT SAN.LTD.ŞTİ.

Troca de Óleo

Antes de trocar o óleo, drene completamente o óleo usado, abrindo o bujão de dreno. Recomenda-se remover o bujão de abastecimento para acelerar o processo. O bujão de dreno deve ser limpo antes de ser recolocado. Use óleo novo dos tipos recomendados. Misturar óleo velho e novo reduz a vida útil do óleo da caixa.

Detecção de Vazamento de Óleo

Verifique periodicamente se há vazamento de óleo. Observe se há vazamento no local de operação do veículo ou nos arredores. Ao detectá-lo, elimine-o. Após verificar o nível de óleo, complete-o se necessário. Se o vazamento persistir apesar da intervenção, entre em contato com a KOZMAKSAN.

Para a sua saúde ocupacional, evite contato com óleo quente durante a troca. Lembre-se de usar o equipamento de proteção individual necessário durante a manutenção da TDF intermediária, considerando os requisitos de saúde e segurança ocupacional. Ao descartar o óleo usado, siga a legislação aplicável, levando em conta a proteção ambiental.

Período de Manutenção	Ações
Primeiras 50 Horas ou 1 Mês	✓ Verifique regularmente se a caixa apresenta vazamento de óleo. ✓ Após 50 horas ou 1 mês (o que ocorrer primeiro), troque o óleo.
Primeiras 50 a 300 Horas ou 1 a 6 Meses	✓ Verifique regularmente se a caixa apresenta vazamento de óleo. ✓ Após 300 horas ou 6 meses (o que ocorrer primeiro), troque o óleo.
Após as Primeiras 300 Horas ou 6 Meses	✓ Verifique regularmente se a caixa apresenta vazamento de óleo. ✓ A cada 300 horas ou anualmente (o que ocorrer primeiro), troque o óleo. ✓ A cada 1200 horas ou 2 anos (o que ocorrer primeiro), substitua os componentes de vedação (O-rings, retentores etc.). ✓ A cada 2400 horas ou 4 anos (o que ocorrer primeiro), substitua todos os rolamentos.

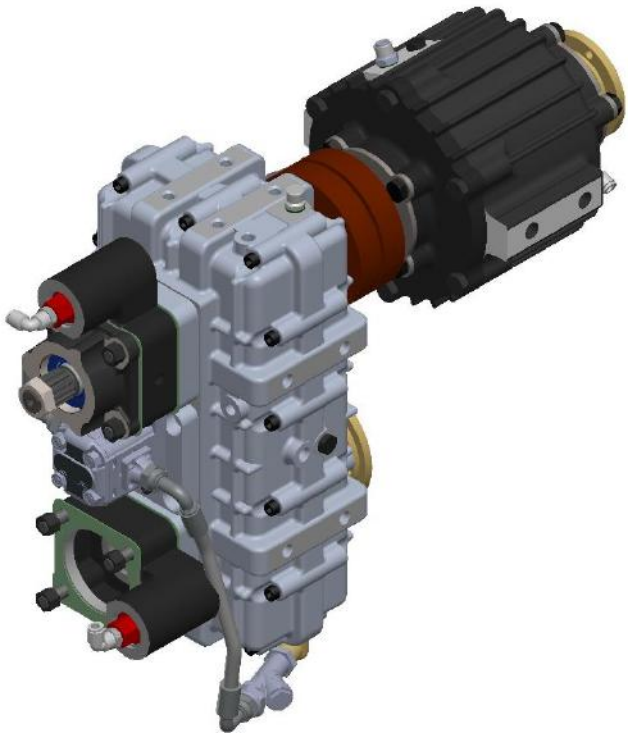
⚠ **Lembre-se de que este é um produto técnico e substitua as peças de reposição no prazo para a sua manutenção. Verifique os componentes periodicamente. Inspecione os componentes de montagem, os elementos de transmissão e os eixos de acionamento e de conexão da bomba. Se necessário, reaperte-os.**

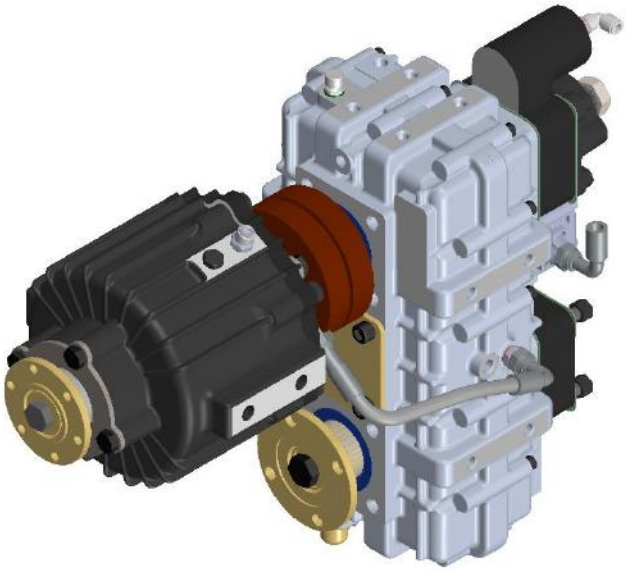
KOZANOĞLU
KOZMAKSAN
HYDRAULIC PUMPS & POWER TAKE-OFFs MANUFACTURING LIMITED CO.
HİDROLİK POMPA ve ARA ŞANZIMAN PTO İMALAT SAN.LTD.ŞTİ.

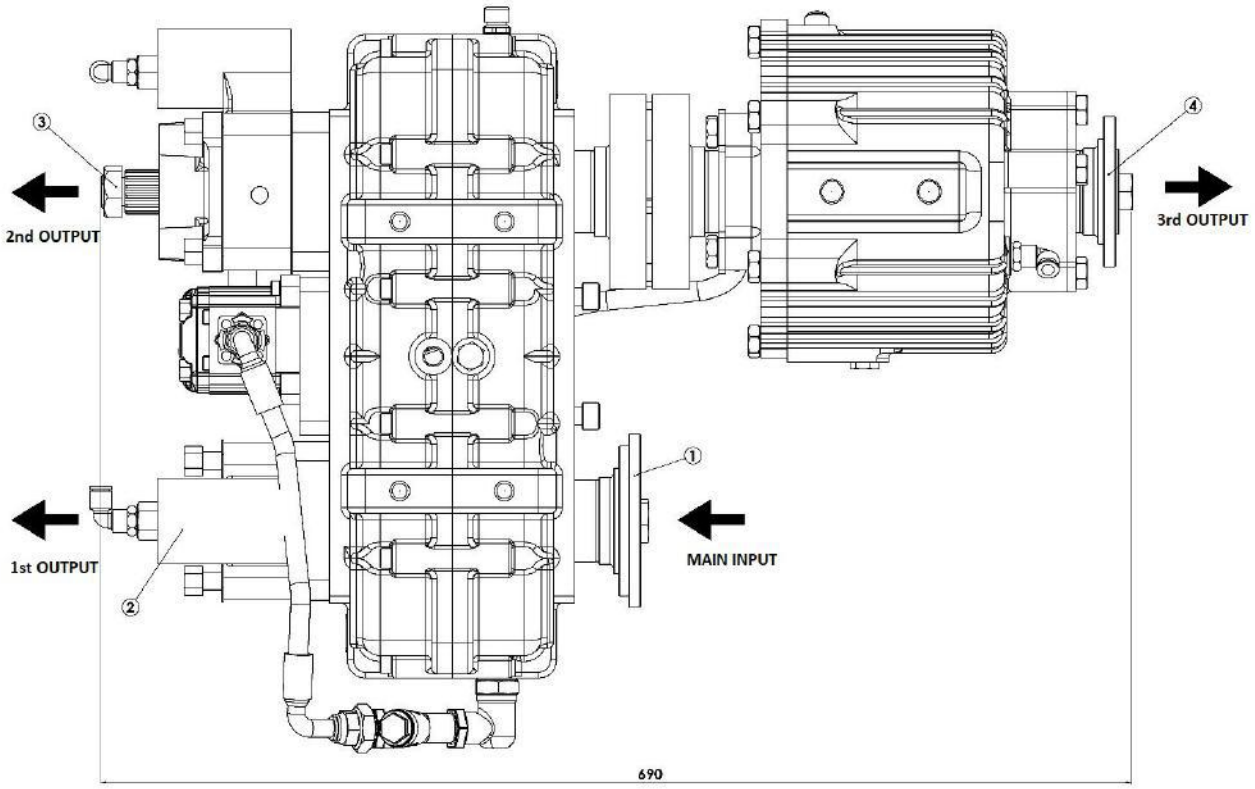
Precauções de Emergência

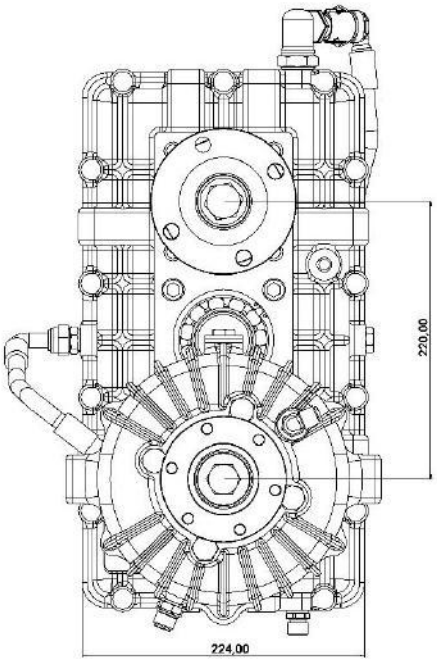
Se desejar desacoplar a caixa em caso de emergência, utilize o mecanismo de parada de emergência fornecido pelo fabricante do implemento. Isso deve ser feito somente com o pedal de embreagem do veículo pressionado.

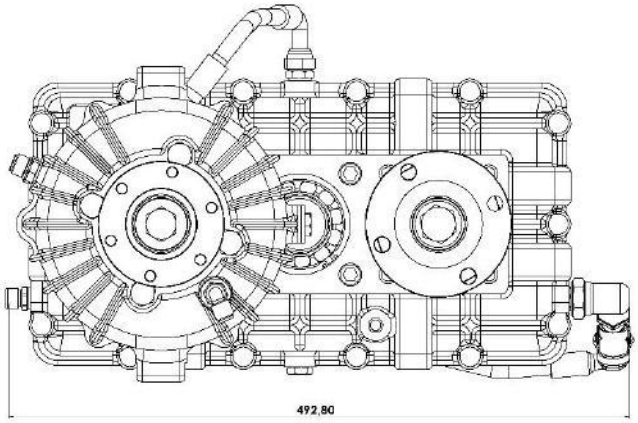
Desenhos Técnicos






③
2nd OUTPUT
④
3rd OUTPUT
①
MAIN INPUT
②
1st OUTPUT
690


220,00
224,00


492,80

KOZANOĞLU
KOZMAKSAN
HYDRAULIC PUMPS & POWER TAKE-OFFs MANUFACTURING LIMITED CO.
HİDROLİK POMPA ve ARA ŞANZIMAN PTO İMALAT SAN.LTD.ŞTİ.

Desenhos Técnicos

1. O período de garantia é de um (1) ano a partir da entrega do produto.

2. Caso o produto apresente falha durante o período de garantia, aplica-se o seguinte:

— O prazo de reparo é de 1 a 8 dias úteis, conforme a natureza da falha. (Solicitações domésticas)

— Se o reparo levar mais de 14 dias úteis (excluído o tempo de transporte), um novo produto será fornecido ao cliente até que a falha seja reparada.

3. Se ocorrer uma falha durante o período de garantia em razão de defeitos de fabricação, o produto será reparado gratuitamente, sem custos de serviço nem de peças substituídas.

4. Ao solicitar assistência para produtos em garantia, é necessário apresentar o certificado de garantia. Em caso de perda ou não apresentação do certificado, deve-se apresentar a nota fiscal de venda.

Situações que Extinguem as Obrigações de Garantia

1. Uso do produto para finalidade diferente da prevista,

2. Alterações no produto não aprovadas pela Kozmaksan,

3. Desvio das especificações e limites de referência definidos,

4. Venda a terceiros de um ou mais produtos sem o nosso selo de aprovação,

5. Não realização da manutenção indicada do produto,

6. Reparo, manutenção ou substituição de peças do produto, durante o período de garantia, por prestador de serviço que não seja o fabricante ou o revendedor,

7. Uso do produto em desacordo com as condições de uso estabelecidas nas instruções,

8. Danos ao produto durante a montagem no veículo.